

Bien choisir son ciment



CEM II/B-V 32,5 R*

Ciment Portland composé contenant des cendres volantes (ancien PPz 30).

Mortiers (maçonnerie, rejointoiement, enduits, chapes,...) sols et sables stabilisés, bétons de fondations, bétons maigres.



Cemclair® (CEM II/B-M 32,5 R (LLS))*

Ciment Portland composé de classe 32,5 R et de teinte claire présentant une très grande facilité de mise en oeuvre.

Applications identiques à celles du CEM II/B-V 32,5 R pour lesquelles une teinte plus claire est souhaitée.



CEM I 42,5 R HES*

Ciment Portland pur présentant des résistances initiales élevées permettant un décoffrage précoce.

Bétons de structures - Remplace les CEM II/B 32,5 R pour toute mise en oeuvre par temps froid (températures inférieures à 10° C).



CEM I 52,5 R HES*

Ciment Portland pur broyé très finement présentant des résistances initiales très élevées permettant un décoffrage rapide.

Bétons de structures mis en oeuvre par temps froid (températures inférieures à 10° C).



Cibelcor® (CEM I 42,5 R HSR LA)*

Ciment Portland pur à haute résistance chimique résistant à l'agression des sulfates et présentant des résistances élevées à court et à long terme.

Travaux en eaux agressives: eaux de mer, eaux industrielles, eaux usées, ouvrages agricoles: stockage du liser, sol d'étables, ...

(*) Les ciments produits par CCB disposent des certificats de conformité CE ainsi que de la marque BENOR. Une fiche de données de sécurité peut-être obtenue sur demande.

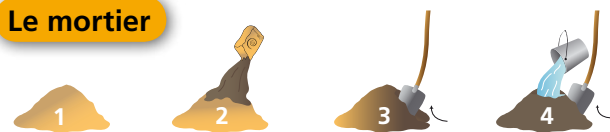
Quelques conseils utiles

Un travail de construction, modeste ou ambitieux, est un ouvrage destiné à durer. Pensez-y. Faites en sorte qu'il soit en harmonie aussi bien avec les hommes qu'avec l'environnement.

Comment bien mélanger?

Le mélange se fait toujours à sec. N'ajoutez de l'eau qu'une fois le mélange réalisé.

Le mortier



- 1 Commencez par faire un tas avec le sable sur une surface propre.
- 2 Ajoutez-y le ciment par-dessus.
- 3 Pelletez le tas en en formant un autre à côté. Recommencez l'opération dans l'autre sens jusqu'à ce que vous obteniez un mélange d'une couleur bien homogène.
- 4 Creusez un cratère dans votre tas et versez l'eau petit à petit, sans cesser de travailler le mélange jusqu'à obtenir une pâte homogène et consistante.

Le béton



- 1, 2 et 3 Même processus que pour le mortier.
- 4 Au mélange sable-ciment obtenu, ajoutez les gravillons.
- 5 Pelletez le tas en en formant un autre à côté. Recommencez l'opération dans l'autre sens.
- 6 Creusez un cratère dans votre tas et versez l'eau petit à petit, sans cesser de travailler le mélange jusqu'à obtenir une pâte homogène et consistante.

Quelles précautions?



Les surfaces destinées à recevoir le mortier ou le béton doivent être bien nettoyées et humides. Evitez cependant d'entreprendre vos travaux sous la pluie, sous un soleil de plomb, par grand vent ou par temps de gel. Il est préférable de bâcher immédiatement l'ouvrage durant la période de 3 à 7 jours suivant sa mise en oeuvre.



Miniguide du ciment

CCB
Grand-Route 260
B-7530 Gaurain-Ramecroix
Tél : +32 69 25 25 11
Fax : +32 69 25 25 90
info@ccb.be - www.ccb.be



CCB
Italcementi Group



CCB
Italcementi Group

Réussir un bon mélange

Mortiers

Type de travail		Ingrédients et proportions				
Maçonnerie		Murs porteurs	Mortier très solide, mais raide	1	3	1/2
		Parements extérieurs	Mortier plus souple	1	4	2/3 X
		Murs non-porteurs	Mortier ordinaire	1	4	2/3
			Mortier plus souple Briques très poreuses	1	5	3/4 X
Enduits		Jointoiement des parements		1	2*	1/2
		Enduits exposés aux intempéries		1	2	1/2
		Ordinaires		1	3	2/3
		- Plus souple - Support très poreux		1	3	2/3 X

L'utilisation d'un entraîneur d'air permet d'avoir un mortier plus souple et plus résistant au gel.

Béton

	Haute qualité Bétons armés ou non, exposés aux intempéries	Sections courantes	1	1 1/2	1/2	1	2/5
		Sections minces ou compliquées	1	1 1/2	1 1/2		2/5
	Qualité ordinaire Bétons armés ou non, exposé aux intempéries	Sections courantes	1	1 3/4	1/2	1 1/4	1/2
		Sections minces ou compliquées	1	1 3/4	1 3/4		1/2
	Bétons de fondation		1	2		2	2/3

Pour augmenter la fluidité d'une recette de béton, ne pas ajouter d'eau mais utiliser un plastifiant.

* Pour les jointoiements, on utilise en général un sable fin 0/1
** Dosage suivant indication du producteur

Mode d'emploi de la grille

Avant tout, choisissez une unité de volume. Assez grande si le travail à exécuter est important, plutôt petite dans le cas contraire. Quelle que soit l'unité choisie (grand seau, petit seau, bassin, boîte, etc.), il est impératif qu'elle reste identique pour chaque ingrédient.

Le tableau suivant est établi pour un sable sec. Si, comme c'est souvent le cas, le sable est humide, il convient de déduire de la quantité d'eau à ajouter environ 5% du poids de sable.

Exemple concret:

Selon le tableau ci-contre, pour réaliser un béton pour sections courantes exposé aux intempéries, il vous faudra:
1 volume de ciment + 1,5 volume de sable + 0,5 volume de concassé 2/6 + 1 volume de concassé 6/20 et 0,4 volume d'eau.

Ces compositions vous sont données à titre indicatif parmi d'autres également valables.



Echantillons taille réelle

Sable fin

Sable

Concassé 2/6

Concassé 6/20



CCB
Italcementi Group